

IV. ИЗМЕРИТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ



Серия переносных измерителей «ТЕРМИТ»



Измеритель температуры и относительной влажности ИТ5-ТР

Измеритель ИТ5-ТР предназначен для измерения температуры и относительной влажности воздуха в жилых, производственных и складских помещениях. Может применяться в пищевой и строительной промышленности, в коммунальном и сельском

хозяйствах и других отраслях промышленности

Измеренные значения температуры (°C) и относительной влажности (%) отображаются на цифровом индикаторе измерителя.

Примечания.

1. Не допускается использование датчика измерителя в сильнозагрязненных и запыленных помещениях.
2. Пары ацетона, гидрохлорида аммония и этанола могут привести к отказу датчика измерителя.

- ▶ Одновременное отображение на ЖКИ измеренных значений температуры и относительной влажности
- ▶ Индикация неисправности датчика или обрыва проводов
- ▶ Архив отсчетов до 30 записей
- ▶ (измеренных значений температуры и относительной влажности)
- ▶ Энергонезависимая память
- ▶ Не имеет конкурентов по цене
- ▶ Простая калибровка по двум любым точкам относительной влажности

Принцип действия

При измерении температуры и (или) относительной влажности измеренные параметры преобразуются в цифровые значения, которые отображаются на цифровом индикаторе измерителя

Модификации прибора

По способу присоединения датчика относительной влажности к измерителю:

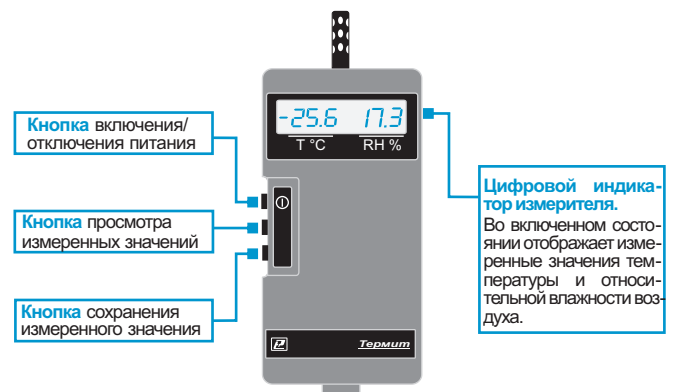
- ▶ Жесткое крепление к корпусу измерителя;
- ▶ Присоединение гибким кабелем.

Технические характеристики

Рабочий диапазон измерения температуры	-30...+85°C
Предел допускаемой основной погрешности по температуре	не более 1,0°C
Постоянная времени по температуре	2 мин
Рабочий диапазон измерения относительной влажности	от 0 до 98%
Предел допускаемой основной погрешности по относительной влажности	не более 2,5%
Постоянная времени по относительной влажности	2 мин
Напряжение питания	(3,0 0,3) В
Потребляемая мощность	не более 25 мВт
Источник питания	два элемента типа АА
Продолжительность непрерывной работы измерителя от щелочных элементов питания	до 300 ч
Габаритные размеры корпуса П-1*	140 x 73 x 27 мм
Степень защиты корпуса	IP40
Масса измерителя	не более 0,18 кг
Климатическое исполнение	УХЛ 4.2 по ГОСТ15150-69
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха	+35...+55°C
относительная влажность	(45-80)%
атмосферное давление	(84,0-106,7) кПа

Примечание.*Внешний вид и присоединительные размеры см. в разделе «Корпуса для приборов»

Элементы индикации и управления



Кнопка включения/отключения питания

Кнопка просмотра измеренных значений

Кнопка сохранения измеренного значения

Цифровой индикатор измерителя. Во включенном состоянии отображает измеренные значения температуры и относительной влажности воздуха.

Регистрация данных и работа с архивом

Архив используется при необходимости сохранения текущих отображаемых параметров измерения.

Архив отсчетов может вмещать до 30 записей (измеренных значений температуры и относительной влажности), которые сохраняются в энергонезависимой памяти измерителя.

Сохранить текущие показания возможно во время основного режима работы измерителя - кратковременным нажатием на кнопку «сохранения параметров». При этом на цифровом индикаторе отображается символ «-A-».

ИТ5-ТР позволяет просматривать архив параметров непосредственно во время работы. Вход в режим просмотра архива параметров измерений производится нажатием на кнопку «просмотра измеренных значений», при этом на индикаторе появляется надпись с номером загружаемой ячейки. После небольшой задержки на цифровом индикаторе появится хранящиеся в данной ячейке значения температуры и относительной влажности.

Символ «_» в средней части цифрового индикатора указывает на то, что измеритель находится в режиме просмотра архива параметров измерений.


Перемещение по архиву параметров измерений вверх и вниз производится с помощью вышеуказанных кнопок.

Выход из режима просмотра архива параметров измерений осуществляется кратковременным нажатием на кнопку «включения/отключения питания».

Удаление всех записей из архива параметров измерений производится в режиме просмотра архива нажатием и удержанием в течение нескольких секунд той же кнопки.

После этого измеритель переходит в основной режим работы.

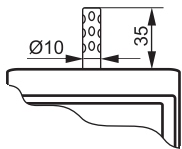
Информационные сообщения

В основном режиме работы измеритель ИТ5-ТР отслеживает состояние батареи питания. Если батарея разряжена, то на цифровом индикаторе (в средней части) появляется мигающий символ «».

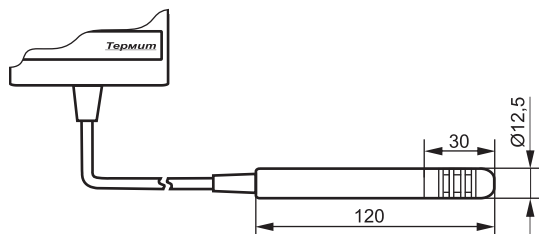
Неисправность или обрыв проводов одного из

датчиков на цифровом индикаторе индицируется прочерками. При неисправности датчика температуры показания относительной влажности не следует считать действительными, так как отсутствует температурная компенсация канала измерения влажности.

Конструкция и стандартные размеры датчиков



Датчик жестко прикреплен к корпусу измерителя



Датчик присоединен к корпусу гибким кабелем

Обозначение при заказе

Тип модификации:
1 - датчик жестко присоединен к корпусу измерителя
2 - датчик выносной

ИТ5-ТР-**X** «Термит»

Комплектность

1. Измеритель температуры и относительной влажности переносной ИТ5-ТР «Термит».
2. Элемент питания AA (R6)* - 2 шт.
3. Сумка**.
4. Руководство по эксплуатации.
5. Рекомендации по практическому использованию солей для проверки измерителей (по заявке).

Примечания.

*Допускается использование любого элемента питания типа AA на номинальное напряжение 1,5 В.

**Сумка для измерителя в комплект поставки не входит и поставляется по заявке заказчика.

